

Concepción 10 de julio de 2025.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA ETAPA DE DISEÑO DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO PAR VIAL BOMBERO RIOSECO, JANEQUEO-GALVARINO, LOS ANGELES”.

CERTIFICADO N°8601/o13

IGNACIO ARAVENA URCELAY, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°13

Fecha : 09 de julio de 2025.

Lugar : Biblioteca Municipal de Cabrero.

- Conocida la propuesta del Presidente Comisión de Transporte, don Larry Sandoval L., presentada mediante:
- Documento: Ord. N° 1807 de fecha 01.07.2025.

⇒ Así acordó: aprobar recursos para Etapa de diseño del proyecto “Mejoramiento PAR Vial Bombero Rioseco, Janequeo-Galvarino, Los Ángeles”, código BIP 40002003-0, por un monto total de M\$471.195.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

➤ Acuerdo que registro la siguiente votación del Consejo Regional: Unanimidad.

A continuación, cumplo con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: “Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad r/resolutiva del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.

Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.

IAU/agb



Firmado por:
Eduardo Ignacio Aravena Urcelay
Secretario Ejecutivo Consejo
Regional del Biobío
Fecha: 14-07-2025 09:48 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío





ORD. N° _____

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2025.

MAT.: Remite iniciativa de inversión evaluada por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia, tipología FNDR Tradicional.

Concepción,

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO

A: CONSEJO REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCIÓN** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$471.195**, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	TIPOLOGÍA	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40002003-0	FNDR TRADICIONAL	DISEÑO	MEJORAMIENTO PAR VIAL BOMBERO RIOSECO, JANEQUEO-GALVARINO, LOS ANGELES	COMUNA DE LOS ÁNGELES	471.195

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2025

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2025.
- Presupuesto de la etapa

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Sergio Alejandro Giacaman García
Gobernador Regional
Fecha: 01-07-2025 13:12 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

- Distribución:**
- La Indicada.
 - Administrador Regional.
 - Div. de Planificación y Desarrollo Regional
 - Unidad Preinversión.
 - Oficina de Partes.



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO

CÓDIGO BIP : 40002003-0

NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO PAR VIAL BOMBERO RIOSECO, JANEQUEO-GALVARINO, LOS ANGELES

DESCRIPTOR : VIALIDAD INTERMEDIA / VIALIDAD URBANA

RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE



12/02/2025

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR : TRANSPORTE / TRANSPORTE URBANO, VIALIDAD PEATONAL

4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE LOS ANGELES

5. COMP. DE ANÁLISIS : NACIONAL

6. DISTRITO : 21

7. CIRCUNSCRIPCIÓN : BIOBIO

8. PROYECTO RELAC. : 30291222 (COMPLEMENTARIO)

9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

PERMITE GENERAR INFRAESTRUCTURA ADECUADA PARA EL USO EFICIENTE DE LA RED VIAL DEL CENTRO DE LOS ÁNGELES, PERMITIENDO ACCEDER DE FORMA CONTINUA Y SEGURA A LOS CENTROS DE SERVICIOS Y ABASTECIMIENTO. FOMENTANDO ADEMÁS LOS MODOS CAMINATA, BICICLETA Y TRANSPORTE PÚBLICO.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

LA ALTERNATIVA SELECCIONADA PARA EL DISEÑO CONTEMPLA EL DESARROLLO DE UN PAR VIAL ENTRE VILLAGRÁN Y AV. LOS ÁNGELES, UNIDIRECCIONAL CON 2 PISTAS DE USO MIXTO ENTRE VILLAGRÁN Y AVENIDA LOS ANGELES, Y CONTINUARÁ BIDIRECCIONAL DESDE LOS ANGELES A NAHUEL BUTA.

SE CONSIDERA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAR, REPAVIMENTACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ACERAS ENTRE CALLES VILLAGRÁN Y LOS ÁNGELES JUNTO A LA IMPLEMENTACIÓN DE CICLOVÍAS EN EL EJE GALVARINO.

EL PERFIL TIPO DE BOMBERO RIOSECO-JANEQUEO CONSIDERA UN PERFIL DE 17 A 20M, CON UNA VÍA DE USO MIXTO DE 7M Y ACERAS ENTRE 5 A 6.5M. EL PERFIL TIPO GALVARINO CONSIDERA UN PERFIL DE 17 A 20M, CON UNA VÍA DE USO MIXTO DE 7M, ACERAS ENTRE 3.5 A 5M Y UNA CICLOVÍA DE 3M.

SE CONSIDERA EL DISEÑO DE PAVIMENTOS Y ESPECIALIDADES COMO: PROYECTO DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCAÇÃO, PROYECTO DE DESVÍOS DE TRÁNSITO, PROYECTO DE SEMAFORIZACIÓN Y SINCRONISMO, PROYECTO DE MODIFICACIÓN DE SERVICIOS, PROYECTO DE SANEAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS, PROYECTO DE ILUMINACIÓN, PROYECTO DE PAISAJISMO, PROYECTO DE RIEGO, PROYECTO DE EXPROPIACIONES, PROYECTO DE

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/062A00-2-580>

Version 3.0.319

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2024	Solicitado para el año 2025	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONSULTORÍAS	M\$	0	157.054	314.141	471.195
Total			0	157.054	314.141	471.195

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 05/12/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 05/12/2024

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	18 Meses	jun / Año 01	nov / Año 02	471.194	
TOTAL				471.194	

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

17. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.N.I

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	12/02/2025	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
FECHA INGRESO SNI	12/02/2025	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	12/02/2025	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

Este proyecto permitirá realizar el diseño de ingeniería del Par Vial Oriente Poniente, en las vías Bombero Rioseco - Janequeo y Galvarino, entre las calles Villagrán y Avenida Los Ángeles, con un perfil de calzadas unidireccionales de uso mixto en 7 metros, aceras y ciclovía por el eje Galvarino.

El estudio de prefactibilidad fue presentado a la Unidad de Coordinación de Vialidad Urbana, el 13 de julio del 2017.

Una vez terminado el estudio de ingeniería, debe presentar sus resultados a la Unidad de Coordinación de Vialidad Urbana, para analizar su paso a la etapa de ejecución.

Los montos aprobados son: (\$Pres2024)

Consultorías: 452 MM\$



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

18 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 90.791

MUJERES : 96.703

TOTAL : 187.494

TMDA : 0

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
3.480	METROS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
TIR SOCIAL	30.4 %
VAN SOCIAL	M\$ 47.157.000,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MUS\$)		Solicitado años siguientes (M\$) (MUS\$)		Costo Total (M\$) (MUS\$)	
2018	RS	0	50.000	75	100.000	150	150.000	225
2019	RS	0	51.500	77	103.000	154	154.500	232
2020	RS	0	52.838	86	105.677	172	158.515	258
2021		0	54.027	78	108.055	155	162.082	233
2022		0	56.405	76	112.810	152	169.215	227
2024	RS	0	150.723	177	301.477	355	452.200	532

B. Ejecución Presupuestaria.

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
2018	F.N.D.R.	RS		1	
2019	F.N.D.R.	RS		1	
2020	F.N.D.R.	RS		1	

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
PAULINA ZAPATA LAMANA	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES	PROFESIONAL SECPLAN	43-409473	pzapata@losangeles.cl

26. OBSERVACIONES DE ADMISIBILIDAD



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/062A00-2-580>



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/06ZAWQ-2-580>

Version 9.0.0.19

PRESUPUESTO: MEJORAMIENTO PAR VIAL BOMBERO RIOSECO, JANEQUEO - GALVARINO, LOS ÁNGELES						
CÓDIGO BIP: 40002003						
Profesional	Valor Unitario \$	Cantidad Profesionales	Total horas	Presupuesto \$		
				Año 2024	Año 2025	Total
Jefe de Proyecto	92.000	1	500	15.333.333	30.666.667	46.000.000
Especialista Infraestructura Vial	92.000	1	500	15.333.333	30.666.667	46.000.000
Especialista Evaluación	115.000	1	300	11.500.000	23.000.000	34.500.000
Ingeniero A	62.100	1	500	10.350.000	20.700.000	31.050.000
Ingeniero B	41.400	2	1000	13.800.000	27.600.000	41.400.000
Ingeniero C	29.900	3	1500	14.950.000	29.900.000	44.850.000
Arquitecto A	57.500	1	300	5.750.000	11.500.000	17.250.000
Topógrafo	23.000	1	400	3.066.667	6.133.333	9.200.000
Arquitecto B	23.000	1	300	2.300.000	4.600.000	6.900.000
Técnico	13.800	2	1000	4.600.000	9.200.000	13.800.000
Ayudante	9.200	3	1500	4.600.000	9.200.000	13.800.000
Subtotal				101.583.333	203.166.667	304.750.000
Gastos						
Gastos Generales y Utilidades				25.083.333	50.166.667	75.250.000
Subtotal				126.666.667	253.333.333	380.000.000
IVA				24.066.667	48.133.333	72.200.000
Total				150.733.333	301.466.667	452.200.000



Marco Fernandez Ramirez
Profesional SECPLAN Los Ángeles



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/062A00-2980>